# THIN CONFIGURATION FLAT FORM VACUUM-SEALED ENVELOPE

Publication number: JP5503607T

Publication date: 1993-06-10

Inventor: Applicant: Classification:

- international: H01J9/24; H01J5/02; H01J61/30;

H01K1/28; H01J9/24; H01J5/02; H01J61/30; H01K1/28; (IPC1-7): H01 I9/24; H01 I61/30; H01K1/28

H01J9/24; H01J61/30; H01K1/28

- European:

H01J5/02; H01K1/28

Application number: JP19910513633 19910719
Priority number(s): US19900562251 19900803

Also published as:

图 WO9202947 (A1)

图 EP0495068 (A1)

图 EP0495068 (A4)

图 EP0495068 (A0)

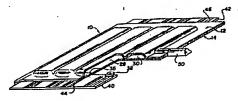
包 CA2067377 (A1)

Report a data error here

Abstract not available for JP5503607T

Abstract of corresponding document: WO9202947

A thin configuration flat form glass envelope for use in vaccum tubes, incandescent lamps, fluorescent lamps and other electronic devices having elements which operate in a partial vacuum. In certain embodiments the envelope is comprised of a flat wall plate (14) and shaped wall plate (12) having a plurality of spaced-apart ridges (16, 18, 20) which project toward and in juxtaposition with the flat plate (14). The side walls of the ridges converge at a predetermined included angle and merge at a sharp apex that contacts the flat plate along a narrow path which produces minimal degradation of brightness uniformity across the envelope when light is transmitted through the shaped plate. Between the ridges a plurality of channels (28, 30) are formed containing an ionizable medium which is energized by electrodes to produce UV light which in turn is absorbed by a phosphor coating to emit visible light. In other embodiments the envelope is formed by two shaped plates joined together in facing relationship to form the channels.



# ❷日本国特許庁(JP)

#### 40 转 击 出 願 公 丧

# ❷公表特許公報(A)

平5-503607

III est	ĸ	SF (	1	00	21	R	В	10	Ė	

				• • • •	1 27 0 - (1000) 0 53100
例nt.Cl.* H 01 J 81/30 H 01 K 1/28 H 81 J 9/24	政則記号 T F	庁内整理番号 7135—6E 9172—6E 7161—5E	賽 查 蔚 求 予始 <b>李</b> 查請求		部門(区分) 7(1) (会 5 頁)

❸説明の名称 再平状真空シール形外囲容器

②持 順 平3-513833
●②出 順 平3(1991)7月19日

●翻訳文提出日 平4(1992)4月3日●留 際 出 臓 PCT/US91/04997●回際公開番号 WOS2/02947●回暦 公開日 平4(1992)2月20日

優先能主張 **⑤**1990年8月3日**⑥**米回(US)**⑥**562,251

受発 明 者 コールマン ウイリアム イー アメリカ合衆国 コロラド州 80018 コロラド スプリングス ポレゴス ドライブ 5230

⑦出 顋 入 リン ジャド ピー アメリカ合衆図 カリフオルニア州 95405 サンク ローザ ビーオーボックス 2044

ーオーボックス 204 ・ 日 人 弁理士 中村 な 外 6 名

®指定 图 AT(広域特許), BE(広域特許), CA, CH(広域特許), DE(広域特許), DE(広域特計), ES(広域特計), FR(広域特計), GB(広域特計), GR(広域特計), IT(広域特計), JP, KR, LU(広域特計), NL (広域特計), SE(広域特計), US

#### 田田の日田

- 1、電子テンア、財、審等的で連用する部分質型すなわちが大概質別及を閉じ込 かる選挙収力闘等群において、平今な型板と、定型環境と、これらの研算収の 外別等の間に他的シールを形成する平段との場合せからなり、利応平らな互収 又は定型型板の少なくとも一方が透明のガラス管は料で形成されており、 放型型板の一方の異には天体療法体が一体成形されており、存ま文件構造をは、 位型型板の再起一方の例から平今な質板の均向限に向かって突出していて筋 的固定性度される少なくとも1つの型を修を構えており、結構型部分、所登録 そ立いに単行で開発を停むでは残けに支持して両差板がモールにディを形成し、 の配置性が分り、対例型が形式の開発角度で収集してい で、1つの情態様に分って平今な型板の均向面を構成する状い遺体を形成してい なり、前記ャービティが他的シールをれて結分異型すなかちず入状を理疾して はり、前記ャービティが他的シールをれて結分異型すなかちず入状を理疾と帮 し込わることができることを伴敬とする様子を発展の事務。
- 3. 何記代望の井川間の間光角度が40~90、内面間内にあり、前記線放補す、 前配業型型位を免が透透するとも、共通存蓄を通る切るもの存均一位が景少に かく実質的の環接数であることを特殊とする検索の範囲第1項に記憶の青季状 を完全
- 3. 最終の自身の水平行な関係に形成されており、これらの独居形のうちの設施 対をなす他は最終複数のチャンネルを形成し、ボチャンネル門にはイオン政策 仲が研じ込められ、ダチャンネルの具ちにゆうガスを連る通路内に電気を消す 電極平見を育していることを特徴とする対象の範囲第1項に足器の第千状界理 を2.
- 4. 前花性心がが、互いに達んだ関係に促進される前程度数のチャンネルを思す し、前記電車を設か、ボチャンネルの四部部に電極を影成する呼段を増えてい て、カチャンネルに持つが大を辿る強立した電流を改成することを特徴と する抽訳の範囲架と頃に記載の類平性升割容別。
- 5、各チャンホルの電低等、はチャンボルの縁指するホッンホルの環境と対抗さ

- せて組動する別数学校を有していることを特殊とする確求の範囲率も呼に記載 の対学状外間移動。
- 6. 前記テャンホル大阪以に配向されており、前記テャンネルが各域のテャンネルの電送を写列をすて延動する回路手段を増えていることを特徴とする確認の 配因素も現代を表の70季後外間音器。
- 1. 前記録起的が少なくとも2つのティンネルを形成しておう、指チャンネルの 共進滞的が朝むを退していて、即起電視が流れる能引起勝を形成していること を対象とする訓光の範囲第1弾には数の行手を外側を割。
- 8. 有近外面智慧が、約至に独立しているまつなよの向記載行移跡を示成する類 数の基が明を閉じ込めていることを辞載とする調求の遺跡まで項に記載の様平 なる無意思。
- 9. 立いに勧請するティンカル図の知識を防止すべく、加配登起部を、執着サインカル間の政権域に沿って、政配平を基置での契約面とガス気速シールするが 収率有していることを申除とする指求の範囲第1項。第7項又は第8項のいず たか1項に日歌の選手は共闘労働。
- 10. 前起支持線治体が、5 » 1~1 0 » 1 の範囲内の数据機構比較 / 1 ¼ (ここで、可 / は四級地配照の類部間で測定したティンネルの項、0 。 は同数域の対向回避で加定したキャビティの高き) 令者していることを特殊上する情味の他的第1項に配数の調挙状外囲弾器。
- 11、約改文分は恋体が、1.5 : 1~2 : 7 の範囲内の新部競技化量。 1 To (ここで、日。は四型反の対向匝隔で測定したチャピティの高さ、Tp は平ちな登載の整体) 者有していることを特徴とする資本の範囲派:現文は第1 1 ほに記述の資本状態を育。
- 12、名対シールされたランプ、様叉はガラス年の何料からなる他の智度場内に終 分異法を所じ込むるがらな身面をおにおいて、自対の登成と、東空を閉じ込む るチャとティを形成すべく、同型板の対向内間が所定の間周を隔てるように合 体として平行な関係に両常板を取り付ける手段との基合せからなり、和に同型 限の名と対策接続体を通えており、作業特殊点件は、両型板の内間から外方

ご内伯していて西力の空間の対向部分の支持領域と複数し、前記突出的は、キャビア・内の部分無限に対して作用する大気にからの圧動力に抗して、前記時盤を印配所定の配隔に提升するのに充分な支性機関が持られる所定の節囲態後を有していることを希望とするなられる形容器。

13. が紀文をは水、それぞれの壁積を表切って平谷な部分に延びている数数の座域 添からなることを特徴とする様式の範囲第12項に記載の平るな外部容易。

14. 効配決当毎がアーチ状の認可型状を育していることを考慮とする環境の心理能 1 4 切に記載の平らに外医容器。 拘束平5-503607 (2)

**A B** 

# **森平位真宏シール形列音なる**

#### **医抗心贫**

本報は、(986年8月3日付米選得許息腰(出風番号無07/562,26) の一 が記録出版である。

本規例は、低くは、サンプ及び増々の電子等温等の内部エレジント及び/又は 部分減型下のガスを収象するガラス外回等は(plass electroes)の構造及び作品 に同じ、より詳しくは、内部エレジントが形分減型機能の連接業態気中で作動することを可認にするガラス外回等荷を用いた質型型、自動ランプ、変更ランプ及び他の装置に関する。

裏空間、向助ランプ、世光ランプ、電子物理では、抑念に低圧又は部分変色的 応のガスは雰囲気中に内部エレメントを超ど込めるガラス外配当場を開いている。 この形式のガラス外型な話の選本的な問題は、破損することなく大気医に耐え待 もことである。構象技術の配針では、大気医により外部から抑えられる圧縮力に 対する配有の低校をもつ球体、間候、又は呼ばと看ばとの複合性単位の外間事務 を見続することによりこれを達成している。

上記形式の英型シール形装置に使用できる作者に関く食の草もな免債(世平化)の真型シール形外間をおに対する必要性が再まっている。 第不氏外部をおの使用による利益が得られる設定として、内部エレメシトが連続的に又は一年間内に配置される電子をがある。他の何として、ボラス外部をおを選して見ることができる内部エレメントを個人た事を成立とスプレイに置又な白色フィッタメントディスプレイに関えなられる。これをで、これらの設定は平らなカラス外部を許を使用しているが、それらのティズはほかてが深されている。 フザならば、スパン幅が増大すると、大気匹に耐え得るようにガラスのぼさを対応して増大しなければなるないからである。 不らな形状の外部を形ですることにより対応が得られる他の領として、発生に対えることにより対応が得られる他の領として、発生に対えることにより対応が得られる他の領をして、発生に対えることにより対応がある。

世界は何では、平らな形状のサラス真空が観響器は、厚いボラス観を用いて大 実正に充分耐え得るように情感されているが、この場合には真空管が浮ましくない原原(見つ重くなってしまう。例えば、154×113mの平面寸迷をもつ平 らな対象ランプは、厚き15m、重す450gの配いボラスを必要とする。この ような設計の型光ランプは、してD(液晶ディスプレイ)のベックライト中の多 くの必用にとって実列的ではない。

在泉校府として、Coristy の未愿時許満3,224,950 号及びJoses 等の米国幹許 第3,648,351 号に間方された形式のパネルテンプ設計がある。これらの特合に関 示されているように、パネルの前便及び後辺には多数の凹層が形成されており、 これらの凹盤は、消象の観を一条化するときにうピリンスチャンネルを認識する。 これらのパネルは、)インテ (内証、4ms) 以上のオーダの厚さをもつ止触的大き パスケールで得収されている。足に、ラビリンスティンネル間には確定で学るな 支持国が形式されており、このたが明るこの作用一性の創程を解記している。こ れらの特別において、明るまの取用一性の創程を解記している。こ れらの特別において、明るまの取用一性の創程を経済するには、国際を確果た受 を特別な形式及び中地にする企業がある。

税命が協定よる可らな変変者の数計として、訴執のポテス級の間に即体の支持エレメント又は他の人工物を挿入したものが確実されている。一般に、この技術は多くの形式のティスプレイ鉄変に適用されている。その一例がFinalis特の裏面替介型4.187,665 号に研示されている。この特許では、平今なポラス版が、ボラスは、おうスは、4円監体又は理程したガラス質が資からなる現を形のいずれたとう環境される別様のスペーケ片により度により度であれている。これらのスペーテの使用により情報さ及び到達コストが増大し、これらのスペーテに、反記等の機能とは行び作がないものである。例えば、これらのスペーラを平らな歴史デンプ内に同いると、先の分にうない類域が創出される。

# REGERECE

本党のの広い反向は、内部エレノント及び/又はがスが紹介表望状態下に収奪 される実理者、自然ランプ、従光ランプ、電子装置表が助の経済体に使用できる 芥末に輝く且つ字もなお状の実造シール帯外面容易を提供することにある。

本美型の途の区内は、上記が大の東京シール市兵的を得てあって、先長安高内 に建筑エレメント配列又は平田配列で取り付けられる内部ニレメント及びは私の 製工製品を収得できる平らな景状の東京シールが共働の第七世頃することにある。

本意明の故の指的は、民党寺院を向上できる上記が式の平らな野食の外西容器であって、ダラス外西客間を選して内部エレノントを満回に見ることができる実 空散光ディスプレイ装置又は白熱フィラメントディスプレイ装置等の外面容器を 技術することにある。

本発明の他の目的は、上記ま式の東空ンールが外面容易であって、底晶ディス アレイ、無容別パネル、就空間の質明、東部取付けがライト等の、外面容易が取 り付けられる野具に関してより好せしい金体的母はファミナが得られる真空シー ル部外部容易を変換することにある。

生するに、本意界によれば高い最初の真空外目を向がは状され、ほ外線容易は、 取る実施制においては、定型型低から平行水間隔を描てて配置された平らで型板 を行している。定型量低には、互いに関降を属すた物型等かるなる気跡物金体が 形成されており、他記載は、収録に収載し返つ平らな型板の対向関を支持する便 型を個えている。原型関節のキャビティは、ランプの内部エレメント又は他の態 歴史びノ又はガスを部分実空内に関と込めることができるように関封シールされ ている。他の実施例においては、外部容易がよ対の悪型数域で物点なれており、 これるの定型数域は、異型限が一体に取り付けられると多に推算する疾由を受 えている。

本典型の上記及び各の目的及び普段は、他村園面に間違して扱つかの実施報を 差別する以下の記載により努らかになるでもろう。

## 田田の物典な品質

第1回は、不配理の1つの得さしい更定例を示す、平6以世光ランプの一部を 被疑した終視医である。

第1月は、第1辺の世光ランプの坂大崎智昭である。

節3回に、券1回の金光ランプのチャンネルセブメントの一郎を示す拡大領導

19 表平5-503607 (3)

色である。

第4回は、平らなランプに平行なテャンネルバターンを配ける他の実施的を方 する時間である。

第5回は、平らなランプに必行チャンネルパターンを投ける他の実施所を示す 個地回である。

ある図は、無点をなす複数の性けテャンネルを輝えた平らなテンプを形成する 地の実施例を必ず機能図である。

第十部は、本党研の1つの好きしい質覚測を示す。平ちな発光タングの一体を 現断した斜視回である。

那多回は、第7回の生光ランプの一部を示す拡大期間回である。

#### 発明の建御な説明

第1回、第2回及び係3回には、平ちな形状の変元テンプ19を形成する本代 別の1つの併立しい実施資が消されている。本免別は設元ランプへの返済に関連 して採用するが、本発明は、紹介真空が対入されるがラス外医容器(この中で内 部エレノントが行動し及び/又はこの中にガスが収集される)を消えた形式の変 望雲、5熱ランプ、電子装置型び他の同様な装置等の他の適用でも含むことを理 解されない。

東北ランプ10は、部分資空又はガス状界圏気を耐じ込め本べく平さな壁板 14上に取り付けられた定野壁板12を有している。両壁板12、14は、透明 ガラス学の遺音な透明又は非透明なボラス実材はで作るれている。

一部内は適用においては、取らず登板14はランプの重例に発電されるのに対し、定数型成17は近が通過する要例に配置される。テンプの毎の適用においては、光を透過する要例に平らな型板を配置することもできる。天を透過しない裏側は、ガラス等で移われた写電性基礎(おさしくは金属)で製造することができる。この構成は、配のガラスと一枚する故障強病性もしつステンス飼育の適当な金額で構成することができる。裏板のガラス等を開えた側の頃は、東限に対しており自つその外荷部がシールとれている。特定の適用条件に高づき、ガラス層を修えた金属条板が、外間容易の定型系板又は下さな空板のいずれかそ形板が

るようにしてもよい。

立型型低 | 2 の内板には気料準造体が一体成形されており、加工時間保存は、 平らな数値 | 4 の対向内面に改変されるように対抗してわり直つ互いに削減を確 でで配置された複数の数据が | 6、 | 8、 2 ででは成されている。これらの権総 助 | 6、 1 8、 2 6 は、 両型板 | 2、 1 4 を且いに平代な関係を降工を関係に支 力して、数配部 | 8、 1 8、 2 9 同士の間に扱いキーピナッチなわちチャンネル 2 4 ~ 2 4 平低収する。必要に出じ、これもの機能が 1 6、 1 3、 2 0 なガラス 関係動物 (gleen [rill によう平らな登接] 4 に対してシールし、資費するティンネル 対象を対象を少ったすることができる。

第3個に最も良く元子ように、環接しての極熱的16~20を前面で見れば、 1分の極端38、34か所定の開発角域をで収録している。各種総数16~20 は起い収録35分をしており、砂膜部35は、質質的に維持等であるとみなし終 る非常に編集の投機線に起って平らな壁域14の内臓27と原始している。例型 対策3446~35°の配質が計画しく、固示の実施例においてはこの角度64 46°である。

登場12、14年、チャンネルを4~30が真空引きされるときに、大気圧に 図する内保証が(limpioples revisitate)が得られる形状及びサイズを有してい る。特定の適用のものについては、整販の無さてa は、立として能互移同さのス パン間中 の同窓である。スパン側で が比較的大2(なると、後年でa 5対応 して大きくで 5。これにより側近12、14は内線近回に対して充分が接受的接 度もつものあなる。本程間はすた、5:1~10:10吨回の修定前面接供比 Wr.11c を与える。また、疑決良日6:7pは、1.5:10-3:1000回的 ある。チャンネルのサイズがPr - 8.400 インチ(Pr)8.15 mm)、Rc = 8.060 インチ (約1.624 mm)である逆光テンプ18の一般的な運原においてに、気板の ださて の 9イズは0.02~6,045 インチ (約9.506 ~1.112 mm) の毎回内にある。 これはより、6.106 ~ 8.156 インチ (平2.54~3.前1mm) の範囲内の会ランプ係を 下1、が形成される。

尼型選択12を製造する許さしい方法は、所望の形状に打当する表面を得えた

適pな合盤(図示すず)を用いる方でである。全皮を如然しておか、予熱されたガラスシートを開象型の表面関で存足すれば、固定ガラスが突動して会型の角本に一水する。次に、貸配資料 12 の階 結第16~20 と、対面する平ちな空間 14 とを成立させて、立型型域 12 と平らな空間 14 とを一体で望み立てる。 2型 12、14 かのは 12、14 かのは 13、14 かのした 14 とのは 13、14 かのした 14 とのは 14 とのは 15、14 かのした 15 とのと 1

それぞれのボラスは:2、14の内田まま、44の円方又はいずれか一づだけ、マグネシウムダングステン又はカルンウムのフルオロクロロり人原塩、アンチモエ、マンガニーズ等の適合な活性対象党大物質がコーティングをれている。キャビティを4~30は、混合な協議チェーディングをれている。またいる1又は他の手段を介して、部分真直まで原気(末度引き)それる。次に、オービティを4~36内には、アルゴン等の不活性がスと小割なの未近がスとの現合物からなる4まン地域体が光質される。がスキャビティを6~79時のガス区力は、3~38トルの範囲の外げなしい。

登光ランプ100市加中、テャンスト(リャビティ)24~30の公内階級に 根水られた電極期に形成される窓内により自由電子が加速される。これらの自由 電子が中性原子ノ分子と思定するとを、定分な電理が関連されると中性原子ノ分 子がイボン化され、これによりイオン・電子対が到底される。イボンは電圧団に 運ばれ、17年間に衝突するときに二次電子を発掘させる。これらの二次電子は あ方の電阻に運ばれて、付却的なイボン・電子を到出する。これらな電圧が印力は れると、アバランシュスピアックが住し、ガスが高度にイボン化されて、多性の イメン・電子がおびに多数の指数原子ノサ子が側出される。これらの整定様子ノ 分予が高な代謝に関連されるよる、メネルギの光子で放出する。水板の分圧は、 放射する資外値光不において特にりっきてある。世光物質のコーチェンダは食外 球の放射を吸収し、人の唇に見える並長の光を異放射する。

特別の適用の過剰サイズ会長に応じて、受援の長さ及び略寸塩は、上記実施例 で説明した效応部についての様々のマトリックスパターンを反変し又は脳長する ことにより拡大することができる。

第4回には、チャンネルが高いと平行に配置された平らなテンプ5~4の域する質域例が示されている。定型会で32には、気いに向属を得てた4つの動態部5~~4のが形式されている。これらの動態部5~~6のか平らな製理に解釈して取り付けられると、部分異変下のガスを辞述気を収率する員く是つ平行なるつのチャンネル6~2が収定れる。もチャンネル6~2の両途部には放電資路6~4~6~4枚取り付けられている。これらの放電電低6~4~6~5~4枚できたことにより、第つの全てのサナンネル6~2を同期的に対象する。この時のために、適立なもらかる関策関係が認即的の設計を得いることができる。このようにしてチャンネル6~2を同期的に延動する。このようにしてチャンネル6~2を同期的に延動すると、チャンネル6~2回の変型放射大多くならないため、最近部5~4~1~4位に分・2年間、国際の数分シールを移出するの環境をよくすことができる。チャンネルので延載を参加していない場合でも、他があり、中ンネルルクリマが、

男子図には、イオン化されたガスを延続が使れるように接収された多数の場合 チャンエルを得えた平らにランプ16を予放する別の実施例が尽されている。図 系の実施例にめいては、定置後86に形成された、正いに動詞を買てた3つの機 世部80~64に入う、6つのテャンホル78が解放されている。毎輩起節は、 テャンエルの両均部よう短く特徴している選びとでを守しており、このたの。深 いて関係しているテャンエルの認知日士は同致通過している。機能が88~88 のこれらの減く知過した成就は、交互に並行数を形成している。他の関連的にお

# 33 表平5-503607 (4)

いては、随起節まりゃまもとこれらに対向する平方な登世との注意はは、電気的に助議された協議チャンネルに対してシールされている。単行パターンに入り、シールされていないサャンネルは対してシールされている。単行パターンに入り、シールされていないサャンネルはでは遊が印むされる。故意を推り、位に、大闘等型の一切特に配流されたテャンネルの耐力形に取り付けられている。リード型94、96によう関係回う6、92とほの切取回路98とかを挟むれ、移取付前型四路は気に入り電流199で、192とほか切取回路98とかを挟むれ、移取付前型四路は気に入り電流199で、192とほれられている。特定の通常により必要な場合には、投行パターンのティンネル版を理知することによりテンプが国家表のサイズを拡大することができる。

思ら回には、複数の無難(クラスタ)に根域された複数の割々の統計チャンネルを輝大大平らなランプ102を形成する実施例が来られている。国際の実面構においては、1つの製庫184~164が設けられている。各種単位をつの数位かのディーンによう呼吸されており、例えば、集算104は3つの数位が[10~114によりが成まれている。これらの単起がの交互の連絡はチャンネルより深く事践しており、第5回の支基例について即列したように、会チャンネルがの飛び時に開放迅速をが成している。各集件には対セなす管理(16、116か)でられており、これらの電圧はそれぞれの集体の一例等においてチャンネルの組織がに取り付けられている。人と整理120及び運動料理回転121は、サード後)24、125を介入して管理110、118に解析されている。経動収益(延動制制回回)122は、更原子改立的に収益するか、特定の連結による必要に応じて集算を表列規能してもよい。

病法の平けな気行事性又な世界的行為は、下層のよれの定式関係のにより関 当することもできる。対向する殊起的により形成される嫉俗地域、ガラス強信社 物でシールして電圧による疑謀道機を防止できるようにするか、戦いは、シール を到しない提供の電位差の場合にはシールしないでおくこともできる。

第1回及び第1回には、配替型板を互いに対向する関係に配置した決先シンプ 13日を情報する別の実施費が乗されている。食えランプ 13日は、生存として 平らな上部ゴシス辰 132及び下部ゴラス張 134からなり、これらのガラス板 131、131は一体に取り付けられており且つそれらの関係が132、131がシールされている。図示の表質例においては、上下のガラス質132、134のるかに又許等論体が運気をれており、領支所構造体は内出部149、142のマトリックスで構成されている。支持機合体は、全体としてマーチ状の特別形式をおしており立つ環境がの平洋性結解144。146米の機関に対している。特益所の要を製造するガラス状の延迟的分位といい近付き合う方列に対位しており(第4回参照)。これにより。例ガラス状が延起声の遊光に行って使性するようにはついる。例如型と、定程力に対する高度は抽波を与えるアーナ状態面を越出している。例如型と、定程力に対する高度は抽波を与えるアーナ状態面を越出している。

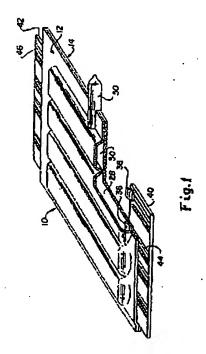
上下のガラスを132、134を製造する好きしい方法は、研究のガラスを形状に一致する表面を消えた過去な全型を開いる方法である。この全型を消熱し、状に、手柱をれたガラスシー3を再企型の表面域で呼ばすると、ガラスが決めして全型の音楽に一致するようになる。故に、上下のガラス様132、134の強性部を置いた格技をせることにより、質ガラス板を一体にほか立てる。以ガラス板の同居に沿って小さな政策(図えせず)が形成され、実型気変シールの要点を

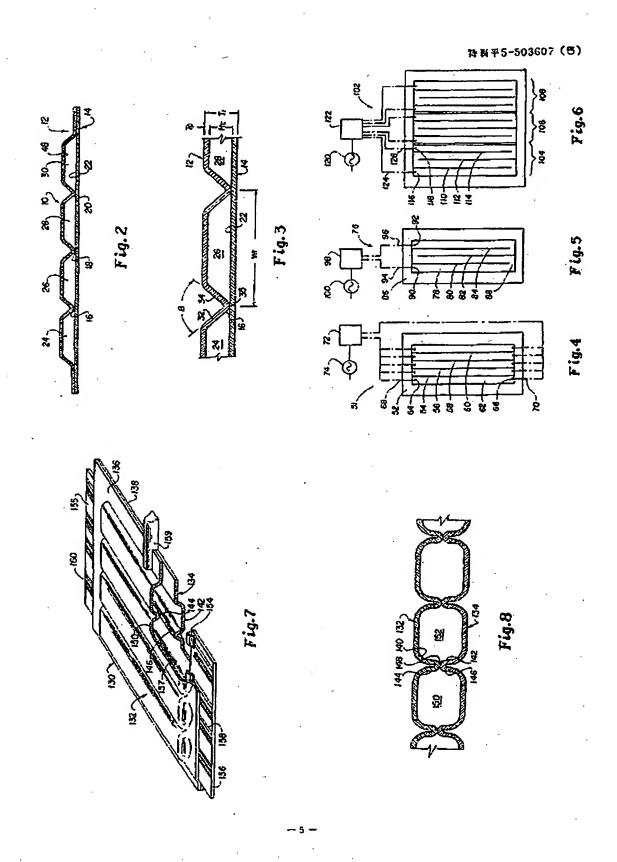
受易にしている。この原因の制数内には適当なガラス特別かのうわ深がかがられ、 弁照容器の用摘器がシールされる。両ガラス張しまえ、154㎡レールされる記 に、1対の関係等近155、186上に取り付けられた適当な関係154が、キャピティ150。132の再選節に挿入される。また、ガラス根の内容157世、 マデネシウムテングスナン又はカルシウムのフルオにクロロウル放散、アンデュースでの適当な函数が未通光的質がコーティングもから、キャピティ150、182は、南労な助気テューブ159年かして、個分異密定では京まれる。大に、キャピティ150、132円の対スと小綱 もの水根ガスとの減ら向が足根でれる。ガスキャピティ151、132円の対ス に対け、1~361ルの範疇内が付ましい。関係154は、ランプの関係がの関係 極端に上に多成された環体133、166年介して診論された外部の関係を適か 当な程の内と電気により援助される。

特定の適用の資額ライズを特に応じて、可認の実施例で並列したように資出が からなる値々のマトリックスパターンを反復又は延長することにより、ガラス被 ままま、13 4の最も裏が勝分辺を拡大することができる。これは、ガラスの区 さを埋大させることなく建成できる。ひぜならば、本配列によれば、マトリック スパターンの拡大が個々のキジュールずなからマトリックスのセルの曳む物質に 取得を及ばすことがないからである。

また、本発明は、整板支持特点体の突出部を、特定の妨害及びガラスの型原に 現れした地の形状にお成であることをも考慮している。突出部のアーケが伝は、 実足の表許に関って、定分な支数物度が得られるように反更できる。また、突出 部の繁を実質的に平さにすることもでき、その一貫として、表別原因序状の単起 (5) にすることもできる。

では点では上記気達到が好すしいものであると考えられるければも、目录者ならは国々の歴史をなし待ることが理解されよう。しかしなから、これらの重要な 接収の範囲内にカバーされ、本質別の特种及び範囲内に含まれるものである。





### 表 的 春

本内外によれば随いが状の実立外を挙移が提供され、数外的多数は、収る実施 例においては、突動型板から平行な随隔を構てて配置された平らな気候を行している。定型型便には、互いに制備を構てた理想整からなる支持物温体が改成されており、機能強は、環部に収此し基の平らな建模の対値衝を支持するが整を催えている。 内壁板間のキャビティは、ランブの内部エレノント又は他の質能及び/又はガスを転分真空内に切じ込めることができるように要対シールされている。他の領域的においては、外型容器が)対応定盟教養で確成されており、これらの企動数域は、天質表が一体に取り付けられるときに特徴する変化的を備えている。

# **购表平5-503607 (B)**

3334	A STATE OF THE STA						
-7	TEND TO THE TOTAL TOTAL THE						
U:	J. CL: 31	3077					
Title	10 brake						
7=	<b>30.</b>		Junifornia beginn				
_		313/473, 600,650,611,					
1			172,176				
	لـــــا	320/2.1b					
[		A late granted at the species of the					
1				<del></del>			
l							
3900		PRE-PRESE TO SE ASSESSED ASSESSED.					
		of it discusses to support the sales	tentered of the placer to the of				
1 = 1	186.5	2,102,019 (Person)		1.3.1,9.32.13			
1 1		M December 1937					
1 . (							
] : ]	. DE 'Y	3,646,283 (Jones) 23 February (121		12-17			
1 1	100	the eneme more					
1.1							
1 1	23	, 6017,017 (sentpo) 93 Aprel 1983		2-34			
1 1	Stat :	PR eligicati and grander	ь	r->•			
\$ ·1				1			
1 1				1. 1			
1 1				1 1			
1 1				1 1			
1 1				1			
) (				1			
ľI				1			
<u></u>							
1 Sees II				100			
	A district and organization with a second of the second of						
	The street of th						
The party and a second to a second to a second as the second of second and the second of second or second							
the art of the same of the sam							
The state of the s							
			000001000				
	of section 2	180	090201997				
			~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~				
1954			Derestand & Derest				
		nn4					